- $r = -\sqrt{2}$, $V_1 = -1$

$V_n = V_1 + (n-1) \times r$

$= -1 - \sqrt{2}(n-1)$

$= -1 - \sqrt{2}n + \sqrt{2}$

$= \sqrt{2} - 1 - \sqrt{2}n$.

Somme d'une suite (Σ)

- $\sum_{k=1}^{3} U_k = U_1 + U_2 + U_3$

Σ cte $=$ NT x cte.

- $\sum_{k=0}^{n} U_k = U_0 + U_1 + \dots + U_n$.

PT : premier terme

PI : premier indice

DT : dernier terme

DI : dernier indice

NT : nombre de terme

$NT = DI - PI + 1$

Somme d'une S.A.

$\frac{NT}{2}(PT + DT)$

Exemple.

$2 \overset{+3}{+} 5 \overset{+3}{+} 8 \overset{+3}{+} 11 = \frac{4}{2}(2+11) = 26$

Somme d'une S.G

$PT \times \frac{1 - q^{NT}}{1-q}$

Exemple.

$2 \overset{\times 4}{+} 8 \overset{\times 4}{+} 32 = 2 \times \frac{1-4^3}{1-4}$

$= 42$